МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 30.11.2023

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Юрьев А.Б.*
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) Информационные системы и технологии

Кафедра: Автоматизации и информационных систем
Институт: открытого образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
организационно-управленческий

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 00:52:14 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	= =			Э		*								* * * * *	* * * Э Э Э	* * * Э Э Э	* * * Э Э Э	*				* * * * * * * *	*							* * * * * * * *	*			Э Э Э Э Э * Э	Э Э			К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								* * * * * *	* * * Э Э Э	* * * Э Э Э	* * * Э Э Э				*	* * * * * * * *	*							* * * * * * * *	*		Э Э Э Э Э * Э	Э Э	У У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								* * * * * *	* * * Э Э Э	* * * Э Э Э	* * * Э Э Э	*			*	* * * * * * * *	*							* * * * * * * *	*		Э Э Э Э Э * Э	П П П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								* * * * * *	* * * Э Э Э	* * * Э Э Э	* * * Э Э Э	*			*	* * * * * * * *	*							* * * * * * * *	*		Э Э Э Э Э * Э	Н Н Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V							Э	Э	Э	Э * Э Э Э Э Э				Пд	Пд	Пд	Пд	* * * * * * *	* * * * * * *	Г Г	Г Г Г Г Г Д Д	Д	Д	Д	* Д Д Д Д Д Д	К	К	К	К	К = = = = = =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	5		17		18		2		20		18	
Дата начала/Номер недели	20 октября 2022 г.	8	12 января 2023 г.	20	8 июня 2023 г.	41	24 июня 2023 г.	43	12 января 2024 г.	20	25 мая 2024 г.	39
Дата окончания/Номер недели	24 октября 2022 г.	8	28 января 2023 г.	22	25 июня 2023 г.	43	25 июня 2023 г.	43	31 января 2024 г.	22	11 июня 2024 г.	41

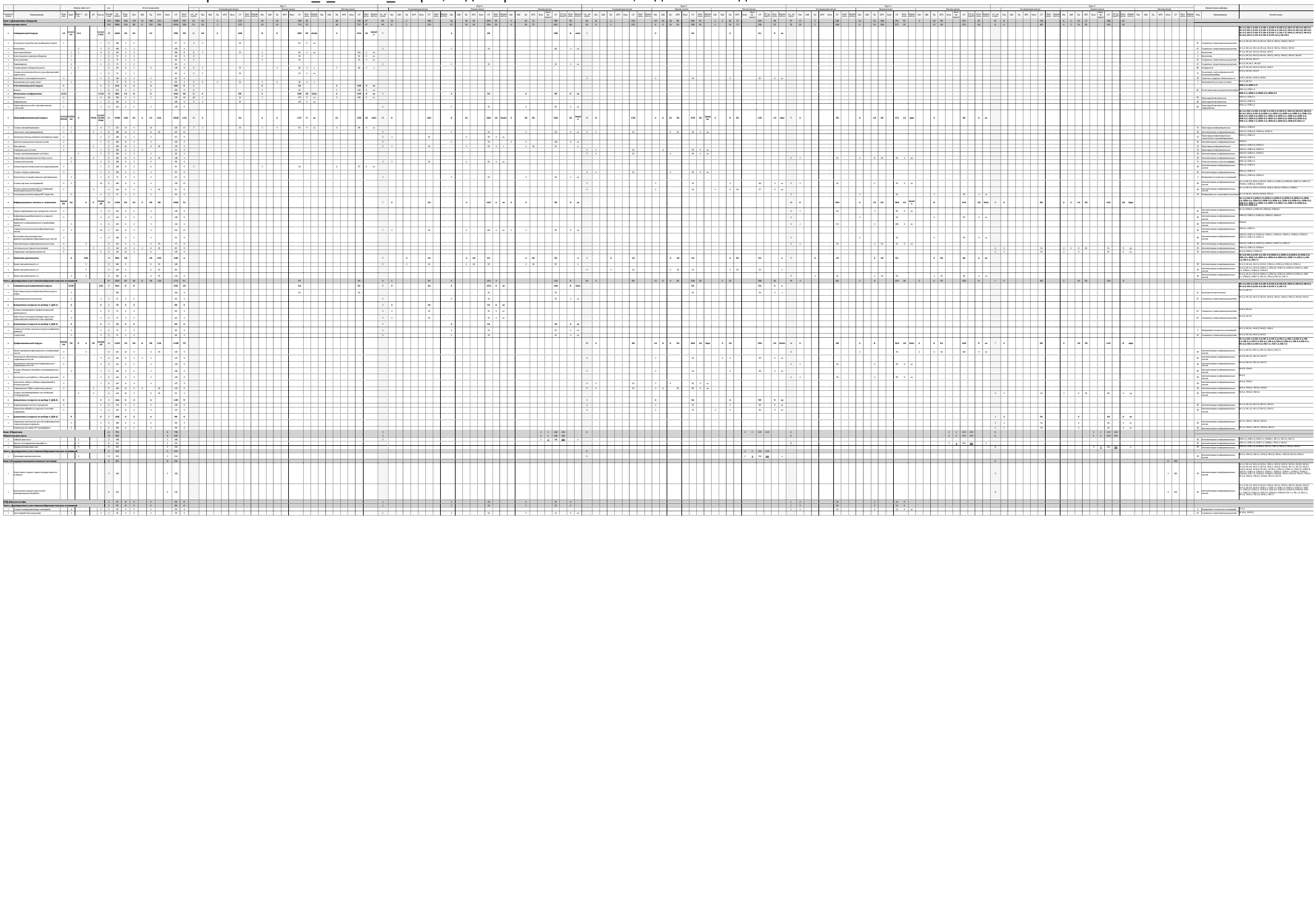
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	2		25		23		2		25		23	
Дата начала/Номер недели	10 июня 2024 г.	41	12 января 2025 г.	20	18 мая 2025 г.	38	8 июня 2025 г.	41	12 января 2026 г.	20	18 мая 2026 г.	38
Дата окончания/Номер недели	11 июня 2024 г.	41	5 февраля 2025 г.	23	9 июня 2025 г.	41	9 июня 2025 г.	41	5 февраля 2026 г.	23	9 июня 2026 г.	41

	Курс 5					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	2		23			
Дата начала/Номер недели	8 июня 2026 г.	41	13 октября 2026 г.	7		
Дата окончания/Номер недели	9 июня 2026 г.	41	4 ноября 2026 г.	10		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**31 3/6**	**32 5/6**	**30 5/6**	**30 5/6**	**10 2/6**	136 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**6 5/6**	**5 5/6**	**7 5/6**	**7 5/6**	**3 5/6**	32 1/6
У	Учебная практика		**2**				2
Н	Научно-исслед. работа				**4**		4
П	Производственная практика			**4**			4
Пд	Преддипломная практика					**4**	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Каникулы	**7**	**9**	**7**	**7**	**4 3/6**	34 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**1 4/6 (10 дн)**	11 (66 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		**47 4/6**	**52**	**52**	**52**	**30 2/6**	234
Студентов							
Групп							

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_з_ЗИС-22_4.6.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022



Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 24.02.2022
(план одобрен Ученый советом протокол № 7 от 24.02.2022)
Направление подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии

Форма обучения - заочная
Год начала подготовки – 2022

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование	Формы контроля	Всего часов				Распределение по курсам и семестрам									
		По ЗЕТ	По плану	В том числе		Курс 1			Курс 2			Курс 3			
	Зачеты			СР	Контроль	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Сессия 3 Контроль
Б1.В.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Лёгкая атлетика	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Плавание	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Шахматы	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Специальная медицинская группа	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.02_з_ЗИС-22_4.6.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**288**									5		**846**									17		**846**									18		**1980**									**52**	38 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**288**											**846**											**846**											**1980**									**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**48.9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**62**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**288**	**18**	**16**		**2**			**270**				**792**	**26**	**16**		**10**			**714**	**52**			**792**	**18**			**18**			**727**	**47**			**1872**	**62**	**32**		**30**			**1711**	**99**	**52**	ТО: 31 1/2 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		**180**	12	10		2			168			Эк За(4) К(3)	**324**	14	8		6			285	25		За(2) ЗаО(2) К(3)	**252**	2			2			234	16		Эк За(6) ЗаО(2) К(6)	**756**	28	18		10			687	41	21			123
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		**36**	2	2					34			Эк К	**72**							63	9														Эк К	**108**	2	2					97	9	3		67	1
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык		**36**	2	2					34			За К	**72**	2	2					66	4		ЗаО К	**108**							104	4		За ЗаО К(2)	**216**	4	4					204	8	6		2	1
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение													**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		2	1
5	Б1.О.01.05	Культурология													**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		67	1
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		**36**	2	2					34			За	**36**	4			4			28	4		ЗаО	**72**	2			2			66	4		За ЗаО	**144**	8	2		6			128	8	4		86	1
7	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4														За К	**72**	2	2					66	4	2		77	1
8	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		**36**	4	2		2			32			За	**36**	4	2		2			28	4														За	**72**	8	4		4			60	4	2		7	1
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль													**36**	2	2					34			Эк К	**180**	2			2			169	9		Эк К	**216**	4	2		2			203	9	6			1
10	Б1.О.02.01	Физика													**36**	2	2					34			Эк К	**180**	2			2			169	9		Эк К	**216**	4	2		2			203	9	6		81	1
11	Б1.О.03	Математики и информатики		**72**	4	4					68			Эк(2) К(2)	**288**	2	2					268	18		Эк К	**180**	2			2			169	9		Эк(3) К(3)	**540**	8	6		2			505	27	15			12
12	Б1.О.03.01	Математика		**36**	2	2					34			Эк К	**144**	2	2					133	9		Эк К	**180**	2			2			169	9		Эк(2) К(2)	**360**	6	4		2			336	18	10		82	1
13	Б1.О.03.02	Информатика		**36**	2	2					34			Эк К	**144**							135	9														Эк К	**180**	2	2					169	9	5		82	1
14	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**36**	2	2					34			Эк К	**144**	8	4		4			127	9		Эк За К(2)	**180**	12			12			155	13		Эк(2) За К(3)	**360**	22	6		16			316	22	10			1234
15	Б1.О.04.01	Основы программирования		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	6	2		4			93	9		За К	**108**	6			6			98	4		Эк За К(2)	**252**	14	4		10			225	13	7		75	1
16	Б1.О.04.10	Компьютерное геометрическое моделирование													**36**	2	2					34			Эк К	**72**	6			6			57	9		Эк К	**108**	8	2		6			91	9	3		39	1
17	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль													**54**							54				**54**							54				**108**							108					123
18	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													**54**							54				**54**							54				**108**							108					123
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(4) За(4) К(6)											Эк(3) За(3) ЗаО(2) К(7)											Эк(7) За(7) ЗаО(2) К(13)													
ПРАКТИКИ (План)																																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																															7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**198**									2		**792**									20		**1062**									18		**2052**									**54**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**198**											**774**											**1044**											**2016**									**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**46.6**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**72**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**198**	**12**	**10**		**2**			**186**				**720**	**32**	**16**		**16**	**18**		**640**	**30**			**882**	**28**	**4**		**24**	**72**		**726**	**56**			**1800**	**72**	**30**		**42**	**90**		**1552**	**86**	**50**	ТО: 32 5/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль												За ЗаО К(2)	**72**	4	4					68		За ЗаО К(2)	**108**							100	8		За ЗаО К(2)	**180**	4	4					168	8	5			123
2	Б1.О.01.02	Философия												ЗаО К	**36**	2	2					34		ЗаО К	**72**							68	4		ЗаО К	**108**	2	2					102	4	3		67	2
3	Б1.О.01.06	Правоведение												За К	**36**	2	2					34		За К	**72**							32	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		67	2
4	Б1.О.03	Математики и информатики												Эк К	**36**	2	2					34		Эк К	**108**	4			4			95	9		Эк К	**144**	6	2		4			129	9	4			12
5	Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика												Эк К	**36**	2	2					34		Эк К	**108**	4			4			95	9		Эк К	**144**	6	2		4			129	9	4		82	2
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**108**	6	6					102			Эк(2) За К(2)	**324**	18	6		12			284	22	Эк(2) За КР К(3)	**396**	18	2		16	36		320	22		Эк(4) За(2) КР К(5)	**828**	42	14		28	36		706	44	23			1234
7	Б1.О.04.02	Технологии программирования												Эк К	**36**	2	2					34		Эк К	**144**	4			4			131	9		Эк К	**180**	6	2		4			165	9	5		39	23
8	Б1.О.04.03	Численные методы решения инженерных задач		**36**	2	2					34			Эк К	**72**	4			4			59	9													Эк К	**108**	6	2		4			93	9	3		75	2
9	Б1.О.04.04	Архитектура вычислительных систем													**36**	2	2					34		Эк К	**144**	6	2		4			129	9		Эк К	**180**	8	4		4			163	9	5		39	2
10	Б1.О.04.05	Базы данных		**36**	2	2					34			Эк	**72**	4			4			59	9	КР	**72**	4			4	36		32			Эк КР	**180**	10	2		8	36		125	9	5		75	2
11	Б1.О.04.09	Основы электроники		**36**	2	2					34			За К	**72**	4			4			64	4													За К	**108**	6	2		4			98	4	3		71	2
12	Б1.О.04.12	Метрология, стандартизация и сертификация												За К	**36**	2	2					34		За К	**36**	4			4			28	4		За К	**72**	6	2		4			62	4	2		3	2
13	Б1.О.05	Информационные системы и технологии		**36**	2	2					34			За К	**108**	2			2			102	4	Эк К	**108**	4	2		2			95	9		Эк За К(2)	**252**	8	4		4			231	13	7			245
14	Б1.О.05.04	Содержательные основы информационных систем		**36**	2	2					34			За К	**108**	2			2			102	4	Эк К	**108**	4	2		2			95	9		Эк За К(2)	**252**	8	4		4			231	13	7		39	2
15	Б1.О.06	Проектная деятельность		**18**	2			2			16				**72**	2			2	18		52		КП	**90**	2			2	36		52			КП	**180**	6			6	54		120		5			234
16	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1		**18**	2			2			16				**72**	2			2	18		52		КП	**90**	2			2	36		52			КП	**180**	6			6	54		120		5		39	2
17	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**36**	2	2					34			За К	**162**	4	4					154	4	За(2) К(2)	**126**							118	8		За(3) К(3)	**324**	6	6					306	12	6			123
18	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													**54**							54			**54**							54				**108**							108				21	123
19	Б1.В.01.02	Организационная психология												За К	**36**	2	2					34		За К	**36**							32	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		67	2
20	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4													За К	**72**	2	2					66	4	2		67	2
21	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*		**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4													За К	**72**	2	2					66	4	2		67	2
22	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем													**36**	2	2					34		За К	**36**							32	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		3	2
23	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*													**36**	2	2					34		За К	**36**							32	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		67	2
24	ФТД.В.02	Противодействие коррупции													**18**	2	2					16		За К	**18**	2			2			12	4		За К	**36**	4	2		2			28	4	1		67	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(2) За(3) К(4)										Эк(4) За(5) ЗаО КП КР К(10)										Эк(6) За(8) ЗаО КП КР К(14)													
ПРАКТИКИ (План)																										**108**						2	106				**108**						2	106		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика													ЗаО	108						2	106			ЗаО	108						2	106			3	2	39	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																															
КАНИКУЛЫ																																													9		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.02_з_ЗИС-22_4.6.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия											Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**234**									2		**846**								25		**904**								23		**1984**								**52**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**234**											**846**										**904**										**1984**								**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**42.9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**84**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**234**	**14**	**12**		**2**			**220**				**792**	**46**	**18**	**10**	**18**	**90**		**612**	**44**			**630**	**24**	**2**	**2**	**20**	**72**		**490**	**44**		**1656**	**84**	**32**	**12**	**40**	**162**		**1322**	**88**	**46**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль													**36**	2	2					34		Эк К	**72**	2			2			61	9	Эк К	**108**	4	2		2			95	9	3			123
2	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности													**36**	2	2					34		Эк К	**72**	2			2			61	9	Эк К	**108**	4	2		2			95	9	3		79	3
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**144**	8	8					136			Эк(2) За ЗаО КР К(3)	**360**	20	4	4	12	36		278	26	Эк За КР К	**180**	8	2		6	36		123	13	Эк(3) За(2) ЗаО КР(2) К(4)	**684**	36	14	4	18	72		537	39	19			1234
4	Б1.О.04.02	Технологии программирования		**36**	2	2					34			За КР	**72**	4			4	36		28	4												За КР	**108**	6	2		4	36		62	4	3		39	23
5	Б1.О.04.06	Операционные системы		**36**	2	2					34			Эк К	**72**	4		4				59	9												Эк К	**108**	6	2	4				93	9	3		75	3
6	Б1.О.04.07	Основы программирования на Python		**36**	2	2					34			ЗаО К	**72**	4			4			64	4												ЗаО К	**108**	6	2		4			98	4	3		39	3
7	Б1.О.04.11	Основы теории управления		**36**	2	2					34			Эк К	**72**	4			4			59	9												Эк К	**108**	6	2		4			93	9	3		39	3
8	Б1.О.04.13	Основы научных исследований													**36**	2	2					34		За К	**72**	2			2			66	4	За К	**108**	4	2		2			100	4	3		39	34
9	Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами													**36**	2	2					34		Эк КР	**108**	6	2		4	36		57	9	Эк КР	**144**	8	4		4	36		91	9	4		39	3
10	Б1.О.06	Проектная деятельность		**18**	2			2			16				**36**	2			2	18		16		КП	**90**	2			2	36		52		КП	**144**	6			6	54		84		4			234
11	Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2		**18**	2			2			16				**36**	2			2	18		16		КП	**90**	2			2	36		52		КП	**144**	6			6	54		84		4		39	3
12	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль													**54**							54		За	**58**							54	4	За	**112**							108	4				123
13	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													**54**							54		За	**58**							54	4	За	**112**							108	4			21	123
14	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**72**	4	4					68			Эк(2) КР К	**360**	22	12	6	4	36		284	18	Эк(2) За К(3)	**288**	12		2	10			254	22	Эк(4) За КР К(4)	**720**	38	16	8	14	36		606	40	20			345
15	Б1.В.02.02	Техническое обеспечение информационно-управляющих систем													**36**	2	2					34		Эк К	**108**	6		2	4			93	9	Эк К	**144**	8	2	2	4			127	9	4		39	3
16	Б1.В.02.04	Основы облачных платформ и распределенных систем													**36**	2	2					34		За К	**72**	2			2			66	4	За К	**108**	4	2		2			100	4	3		39	3
17	Б1.В.02.06	Технологии сбора и обмена информацией в больших данных		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	6	2		4			93	9												Эк К	**144**	8	4		4			127	9	4		39	3
18	Б1.В.02.07	Современные СУБД и хранилища данных		**36**	2	2					34			Эк КР	**144**	10	4	6		36		89	9												Эк КР	**180**	12	6	6		36		123	9	5		39	3
19	Б1.В.02.ДВ.01.01	Моделирование систем и процессов													**36**	2	2					34		Эк К	**108**	4			4			95	9	Эк К	**144**	6	2		4			129	9	4		39	3
20	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технологии обработки данных в системах управления*													**36**	2	2					34		Эк К	**108**	6	2		4			93	9	Эк К	**144**	8	4		4			127	9	4		39	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(4) За ЗаО КР(2) К(4)										Эк(4) За(3) КП КР К(5)										Эк(8) За(4) ЗаО КП КР(3) К(9)											
ПРАКТИКИ		(План)																							**216**						2	**214**			**216**						2	**214**		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика																						ЗаО	216						2	214			216						2	214		6	4	39	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																											7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**270**									2		**972**									25		**702**									23		**1944**								**54**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**252**											**954**											**702**											**1908**								**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**43.8**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**78**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**252**	**16**	**14**		**2**			**236**				**954**	**42**	**10**		**32**	**108**		**751**	**53**			**486**	**20**	**2**		**18**	**90**		**341**	**35**			**1692**	**78**	**26**		**52**	**198**		**1328**	**88**	**47**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		**54**	4	4					50			Эк За КР К	**234**	14	4		10	36		171	13		За К	**36**	2			2			30	4		Эк За(2) КР К(2)	**324**	20	8		12	36		251	17	9			1234
2	Б1.О.04.08	Инфокоммуникационные системы и сети		**36**	2	2					34			За КР	**144**	10	2		8	36		94	4														За КР	**180**	12	4		8	36		128	4	5		39	4
3	Б1.О.04.13	Основы научных исследований		**18**	2	2					16			Эк К	**54**	2			2			43	9														Эк К	**72**	4	2		2			59	9	2		39	34
4	Б1.О.04.15	Экономическое обоснование ИТ-проектов													**36**	2	2					34			За К	**36**	2			2			30	4		За К	**72**	4	2		2			64	4	2		76	4
5	Б1.О.05	Информационные системы и технологии		**108**	6	6					102			Эк(2) За КП К(2)	**396**	16	4		12	54		304	22		Эк(2) К(2)	**180**	8			8			154	18		Эк(4) За КП К(4)	**684**	30	10		20	54		560	40	19			245
6	Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	4			4			95	9														Эк К	**144**	6	2		4			129	9	4		39	4
7	Б1.О.05.02	Информационная безопасность и защита информации													**36**	2	2					34			Эк К	**108**	4			4			95	9		Эк К	**144**	6	2		4			129	9	4		39	4
8	Б1.О.05.03	Надежность информационно-управляющих систем		**36**	2	2					34			За К	**108**	4			4			100	4														За К	**144**	6	2		4			134	4	4		39	4
9	Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем													**36**	2	2					34			Эк К	**72**	4			4			59	9		Эк К	**108**	6	2		4			93	9	3		39	4
10	Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы		**36**	2	2					34			Эк КП	**108**	4			4	54		41	9														Эк КП	**144**	6	2		4	54		75	9	4		39	4
11	Б1.О.06	Проектная деятельность		**18**	2			2			16				**72**	2			2	18		52			За КП	**90**	2			2	36		48	4		За КП	**180**	6			6	54		116	4	5			234
12	Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3		**18**	2			2			16				**72**	2			2	18		52			За КП	**90**	2			2	36		48	4		За КП	**180**	6			6	54		116	4	5		39	4
13	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**72**	4	4					68			Эк(2) К(2)	**252**	10	2		8			224	18		Эк КП	**180**	8	2		6	54		109	9		Эк(3) КП К(2)	**504**	22	8		14	54		401	27	14			345
14	Б1.В.02.01	Проектирование информационно-управляющих систем													**36**	2	2					34			Эк КП	**180**	8	2		6	54		109	9		Эк КП	**216**	10	4		6	54		143	9	6		39	4
15	Б1.В.02.03	Программное обеспечение информационно-управляющих систем		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	4			4			95	9														Эк К	**144**	6	2		4			129	9	4		39	4
16	Б1.В.02.05	Инструменты для работы с большими данными		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	4			4			95	9														Эк К	**144**	6	2		4			129	9	4		39	4
17	ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций		**18**	2	2					16			За К	**18**	2			2			12	4														За К	**36**	4	2		2			28	4	1		3	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(5) За(3) КП КР К(6)											Эк(3) За(2) КП(2) К(3)											Эк(8) За(5) КП(3) КР К(9)													
ПРАКТИКИ (План)																										216						2	214			216						2	214		6	4			
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа																							ЗаО	216						2	214			216						2	214		6	4	39	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																
КАНИКУЛЫ																																														7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**144**									2		**612**									23		**324**									0		**1080**									**30**	24 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**144**											**612**											**324**											**1080**									**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**38.2**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**40**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**144**	**8**	**8**					**136**				**396**	**32**	**6**	**2**	**24**	**72**		**266**	**26**														**540**	**40**	**14**	**2**	**24**	**72**		**402**	**26**	**15**	ТО: 10 1/3 З: 3 5/6		
1	Б1.О.05	Информационные системы и технологии		**72**	4	4					68			Эк(2) КР К	**216**	20	4	2	14	36		142	18														Эк(2) КР К	**288**	24	8	2	14	36		210	18	8			245
2	Б1.О.05.07	Системы искусственного интеллекта		**36**	2	2					34			Эк КР	**108**	12	2	2	8	36		51	9														Эк КР	**144**	14	4	2	8	36		85	9	4		39	5
3	Б1.О.05.08	Управление портфелем проектов		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	8	2		6			91	9														Эк К	**144**	10	4		6			125	9	4		39	5
4	Б1.В.02	Профессиональный модуль		**72**	4	4					68			За ЗаО КР К	**180**	12	2		10	36		124	8														За ЗаО КР К	**252**	16	6		10	36		192	8	7			345
5	Б1.В.02.08	Основы программирования на платформе 1С:Предприятие		**36**	2	2					34			ЗаО КР	**108**	8	2		6	36		60	4														ЗаО КР	**144**	10	4		6	36		94	4	4		39	5
6	Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов		**36**	2	2					34			За К	**72**	4			4			64	4														За К	**108**	6	2		4			98	4	3		39	5
7	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Управление активами ИТ-провайдеров*		**36**	2	2					34			За К	**72**	4			4			64	4														За К	**108**	6	2		4			98	4	3		39	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За ЗаО КР(2) К(2)																																	Эк(2) За ЗаО КР(2) К(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													216						2	214															216						2	214		6	4		
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216						2	214														ЗаО	216						2	214		6	4	39	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																							324						8	316				324						8	316		9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																							108						2	106				108						2	106		3	2	39	5
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																							216						6	210				216						6	210		6	4	39	5
КАНИКУЛЫ																																														4 3/6		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Производственная практика	3			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика	39	+	4							
Учебная практика	2			2						
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика	39	+	2							
Научно-исследовательская работа	4			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа	39	+	4							
Преддипломная практика	5			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика	39	+	4							
Итого по факту				14						
Итого по плану				14						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-7.1
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.01.05	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.06	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.5; УК-6.5
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03	Математики и информатики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-5.3
Б1.О.03.01	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.02	Информатика	ОПК-2.3; ОПК-5.3
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.5; ПК-2.2
Б1.О.04.01	Основы программирования	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04.02	Технологии программирования	ОПК-2.3; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-7.4
Б1.О.04.03	Численные методы решения инженерных задач	ОПК-1.1; ОПК-1.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.04	Архитектура вычислительных систем	ОПК-5.2
Б1.О.04.05	Базы данных	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.2
Б1.О.04.06	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.07	Основы программирования на Python	ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04.08	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-2.4; ОПК-5.2
Б1.О.04.09	Основы электроники	ОПК-1.2; ОПК-1.4
Б1.О.04.10	Компьютерное геометрическое моделирование	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.04.11	Основы теории управления	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.12	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.13	Основы научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.5
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.3; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-6.1
Б1.О.04.15	Экономическое обоснование ИТ-проектов	УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.2
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	УК-1.2; УК-6.2; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.5; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.05.02	Информационная безопасность и защита информаци	ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3
Б1.О.05.03	Надежность информационно-управляющих систем	ОПК-8.3
Б1.О.05.04	Содержательные основы информационных систем	ОПК-2.1; ОПК-3.1
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4
Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-5.2; ОПК-7.3; ОПК-7.5
Б1.О.05.07	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1.5; ОПК-2.3; ОПК-8.4
Б1.О.05.08	Управление портфелем проектов	УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.5
Б1.О.06	Проектная деятельность	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-7.1
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-7.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.01.02	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3.2; УК-5.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.02.01	Проектирование информационно-управляющих систем	УК-1.1; УК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-7.1
Б1.В.02.02	Техническое обеспечение информационно-управляющих систем	УК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.2
Б1.В.02.03	Программное обеспечение информационно-управляющих систем	УК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.3
Б1.В.02.04	Основы облачных платформ и распределенных систем	ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.02.05	Инструменты для работы с большими данными	ПК-6.2
Б1.В.02.06	Технологии сбора и обмена информацией в больших данных	ПК-6.1; ПК-6.3
Б1.В.02.07	Современные СУБД и хранилища данных	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.02.08	Основы программирования на платформе 1С:Предприятие	ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Моделирование систем и процессов	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технологии обработки данных в системах управления	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление активами ИТ-провайдеров	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-7.1; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-7.1; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3.1; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-6.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б2.В.01(П)	Производственная практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.2; ПК-7.3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.3; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-7.1
ФТД	Факультативы	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций	УК-2.2
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	УК-10.1; УК-10.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Основы научных исследований	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Проектирование информационно-управляющих систем	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технологии обработки данных в системах управления	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Основы научных исследований	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Экономическое обоснование ИТ-проектов	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технологии обработки данных в системах управления	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия возможных вариантов решения задачи	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технологии обработки данных в системах управления	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Проектирование информационно-управляющих систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Техническое обеспечение информационно-управляющих систем	
Б1.В.02.03	Программное обеспечение информационно-управляющих систем	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций	
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества за установленное время	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.3	Устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.4	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.5	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.4	Использует диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.5	Выполняет перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.05	Культурология	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.05	Культурология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.05	Культурология	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.08	Управление портфелем проектов	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управления временем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Применяет знание основных документов, регламентирующих экономическую деятельность; источников финансирования профессиональной деятельности; принципов планирования экономической деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Экономическое обоснование ИТ-проектов	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Экономическое обоснование ИТ-проектов	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Демонстрирует навыки применения экономических инструментов	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Экономическое обоснование ИТ-проектов	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношений к ним	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	
УК-10.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Применяет математические методы к решению задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Математики и информатики	
Б1.О.03.01	Математика	
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Численные методы решения инженерных задач	
Б1.О.04.11	Основы теории управления	
Б1.О.04.13	Основы научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует общеинженерные знания, физические законы, методы математического анализа, анализа данных и моделирования в практических задачах и вычислительном эксперименте	-
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.01	Физика	
Б1.О.03	Математики и информатики	
Б1.О.03.01	Математика	
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Численные методы решения инженерных задач	
Б1.О.04.09	Основы электроники	
Б1.О.04.10	Компьютерное геометрическое моделирование	
Б1.О.04.11	Основы теории управления	
Б1.О.04.13	Основы научных исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.3	Планирует и проводит теоретические и экспериментальные исследования в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.01	Физика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Осуществляет выбор архитектурных и схемотехнических решений, электронных схем при проектировании вычислительных систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Основы электроники	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.5	Решает практические и теоретические вопросы интеллектуальных информационных систем	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.07	Системы искусственного интеллекта	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Анализирует, ставит и решает задачи информатизации различных сфер профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Базы данных	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.05.04	Содержательные основы информационных систем	
Б1.О.05.08	Управление портфелем проектов	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Анализирует требования и выбирает отечественные и зарубежные информационные технологии и программные средства для решения научно-исследовательских и прикладных задач	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.10	Компьютерное геометрическое моделирование	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	
Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Адаптирует и применяет информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	-
Б1.О.03	Математики и информатики	
Б1.О.03.02	Информатика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Технологии программирования	
Б1.О.04.05	Базы данных	
Б1.О.04.07	Основы программирования на Python	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.02	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.05.07	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Инсталлирует и администрирует различные операционные системы, среды и оболочки, инфокоммуникационные системы и сети, информационные системы	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.5	Применяет математические методы, методы анализа данных и теории управления в проектных решениях	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.05.08	Управление портфелем проектов	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Находит и анализирует информацию, необходимую для решения задач профессиональной и научно-исследовательской деятельности, с применением современных инфокоммуникационных технологий	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.02	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.05.04	Содержательные основы информационных систем	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.2	Использует принципы защиты информации и обеспечивает информационную безопасность в своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Базы данных	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.02	Информационная безопасность и защита информации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.3	Решает поставленные задачи на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.02	Информационная безопасность и защита информации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-4.1	Применяет принципы менеджмента качества при проектировании информационных систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.2	Участвует в группе разработчиков проектной документации, формирует нормы и правила при решении проектных задач	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.3	Использует российские и международные стандарты и сертификаты качества в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.02	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.1	Устанавливает, настраивает и администрирует различные операционные системы, среды, оболочки, информационные системы	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Операционные системы	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.2	Разрабатывает конфигурацию аппаратно-программных средств в составе систем автоматизации и информатизации	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.04.06	Операционные системы	
Б1.О.04.08	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	
Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Инсталлирует и сопровождает общее и прикладное программное обеспечение	-
Б1.О.03	Математики и информатики	
Б1.О.03.02	Информатика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Операционные системы	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Использует типовые решения и разрабатывает на основе известных математических методов алгоритмы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Основы программирования	
Б1.О.04.07	Основы программирования на Python	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.2	Разрабатывает программное обеспечение, используемое для решения практических задач в области информационных систем и технологий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Основы программирования	
Б1.О.04.02	Технологии программирования	
Б1.О.04.07	Основы программирования на Python	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.3	Анализирует практические задачи в области информационных систем и технологий	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Основы научных исследований	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Разрабатывает требования к программному решению практических задач в области информационных систем и технологий	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Технологии программирования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-7.1	Осуществляет выбор программно-аппаратных платформ и инструментальных средств для реализации информационных систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Основы научных исследований	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Осуществляет выбор элементной базы для построения различных архитектур вычислительных средств	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Основы научных исследований	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.3	Разрабатывает основные требования к информационным системам, анализировать основные процессы, связанные с формированием, передачей, обработкой и приемом различных данных	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.4	Разрабатывает модели различных видов информационных систем и использует пакеты разработки программных средств в повседневной работе при реализации и сопровождении информационных систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Технологии программирования	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.5	Осуществляет реинжиниринг, анализирует и описывает бизнес-процессы в области информационных систем и технологий	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
ОПК-8.1	Применяет известные методы и типовые решения для исследования информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Основы научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Разрабатывает схемы моделирования информационных процессов и систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Основы научных исследований	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.3	Применяет математические модели и методы теории надежности для расчета количественных показателей надежности компонентов информационных систем	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.03	Надежность информационно-управляющих систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.4	Применяет современные методы искусственного интеллекта	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.05.07	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.5	Применяет современные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Основы научных исследований	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен определять первоначальные требования заказчика и возможности их реализации в информационно-управляющих системах	ПК
ПК-1.1	Определяет первоначальные требования заказчика к информационно-управляющим системам	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Проектирование информационно-управляющих систем	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Определяет возможность реализации и формулирует предложения по достижению соответствия информационно-управляющих систем первоначальным требованиям заказчика	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Проектирование информационно-управляющих систем	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять инженерно-техническую поддержку подготовки коммерческого предложения и технической документации на создание и модернизацию информационно-управляющих систем	ПК
ПК-2.1	Выполняет работы по созданию и модернизации информационно-управляющих систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	-
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Проектирование информационно-управляющих систем	
Б1.В.02.02	Техническое обеспечение информационно-управляющих систем	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление активами ИТ-провайдеров	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Оценивает экономическую эффективность создаваемых и модернизируемых систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.15	Экономическое обоснование ИТ-проектов	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Техническое обеспечение информационно-управляющих систем	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление активами ИТ-провайдеров	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать и модернизировать программные средства информационно-управляющих систем, производить их тестирование и верификацию	ПК
ПК-3.1	Разрабатывает и модернизирует программное обеспечение информационно-управляющих систем	-
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Программное обеспечение информационно-управляющих систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Проводит верификацию и тестирование программного обеспечения информационно-управляющих систем	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Программное обеспечение информационно-управляющих систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества	ПК
ПК-4.1	Поддерживает работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление активами ИТ-провайдеров	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.2	Применяет метрики мощности и доступности для различных типов ИТ-активов	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление активами ИТ-провайдеров	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.3	Применяет «лучшие практики» для обеспечения работоспособности информационных систем и технологий в соответствии критериям качеств	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление активами ИТ-провайдеров	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Способен проводить анализ исходных данных и разрабатывать модели информационно-управляющих систем	ПК
ПК-5.1	Осуществляет сбор и анализ исходных данных для моделирования информационно-управляющих систем	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технологии обработки данных в системах управления	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.2	Применяет современные методы анализа для обработки результатов исследования информационных и автоматизированных систем	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технологии обработки данных в системах управления	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	Способен проектировать программные комплексы, базы данных, автоматизированные информационные системы на основе современных инструментальных средств и технологий программирования	ПК
ПК-6.1	Проводит анализ предметной области, определяет и идентифицирует внешние и внутренние источники данных для проведения аналитических работ	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.06	Технологии сбора и обмена информацией в больших данных	
Б1.В.02.07	Современные СУБД и хранилища данных	
Б1.В.02.08	Основы программирования на платформе 1С:Предприятие	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Производит извлечение больших объемов данных из гетерогенных источников и подготовку их для анализа	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.05	Инструменты для работы с большими данными	
Б1.В.02.07	Современные СУБД и хранилища данных	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.3	Оценивает соответствие набора данных предметной области и задачам аналитических работ	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Основы облачных платформ и распределенных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.06	Технологии сбора и обмена информацией в больших данных	
Б1.В.02.07	Современные СУБД и хранилища данных	
Б1.В.02.08	Основы программирования на платформе 1С:Предприятие	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.4	Разрабатывает представления данных в информационных системах	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Основы облачных платформ и распределенных систем	
Б1.В.02.07	Современные СУБД и хранилища данных	
Б1.В.02.08	Основы программирования на платформе 1С:Предприятие	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	Способен разрабатывать пользовательскую документацию, инструкции по работе с информационными системами	ПК
ПК-7.1	Разрабатывает руководство пользователя информационных систем	-
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Проектирование информационно-управляющих систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Разрабатывает руководство администратора информационных систем	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Техническое обеспечение информационно-управляющих систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7.3	Разрабатывает руководство программиста информационных систем	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Программное обеспечение информационно-управляющих систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	